TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

Rec'd PCT/PT 23 DEC 2004 PCT



REC'D 2 2 NOV 2004

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

PCT

(article 36 et règle 70 du PCT)

RAF	Sronco	du do	essior du dénocant ou du		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Référence du dossier du déposant ou du mandataire			ssier du deposant ou du	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)			
				Date du dépôt internat 16.06.2003	ional <i>(jour/mois/année)</i>	Date de priorité (jour/mols/année) 04.07.2002	
Clas COS	sificat 9D5/4	ion inte	ernationale des brevets (CIE	3) ou à la fois classification	n nationale et CIB		
Déposant COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE							
1.	Le p inte	orései rnatio	nt rapport d'examen préli nal, est transmis au dépo	minaire international, e osant conformément à	stabli par l'administarati l'article 36.	on chargée de l'examen préliminaire	
2.	Ce	RAPP	ORT comprend 5 feuille	es, y compris la présen	te feuille de couverture		
	Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).						
	Ces annexes comprennent feuilles.						
3.	Le p	réser	nt rapport contient des inc	dications et les pages	correspondantes relativ	res aux points suivants :	
	ı	\boxtimes	Base de l'opinion			•	
	II		Priorité .				
	Ш		Absence de formulation possibilité d'application	n d'opinion quant à la : industrielle	nouveauté, l'activité inve	entive et la	
	IV		Absence d'unité de l'inv	vention			
	٧	\boxtimes	Déclaration motivée se d'application industrielle	lon la règle 66.2(a)(ii) e; citations et explicati	quant à la nouveauté, l' ons à l'appui de cette de	activité inventive et la possibilité éclaration	
	VI		Certains documents cit				
	VII		Irrégularités dans la de	mande internationale			
	VIII		Observations relatives	à la demande internat	ionale		
Date	de pré	sentat	lion de la demande d'exame	n préliminaire	Date d'achèvement du p	présent rapport	
27.01.2004					22.11.2004		
Nom préiin	Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international				Fonctionnaire autorisé	attiches batanzan.	
Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentiaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas					Girard, Y		
Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016					N° de téléphone +31 70	340-2559	
					1 14 go rerebiionie 401 \0	740 Marin 187	

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/01814

	I.	Base	du	rapp	ort
--	----	------	----	------	-----

1. En ce qui concerne les **éléments** de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	Des	scription, Pages	
	1-3	9	telles qu'initialement déposées
	Re	vendications, No.	
	1-2	1	telles qu'initialement déposées
	Des	ssins, Feuilles	
	1/8-	-8/8	telles qu'initialement déposées
2.	ou	ce qui concerne la la lui ont été remis dans traire donnée sous c	ngue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication e point.
	Ces	s éléments étaient à l	a disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est:
		la langue d'une trad	uction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
		la langue de publica	tion de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
		la langue de la tradu 55.3).	ction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou
3.	inte	ce qui concerne les s rnationale (le cas éch uences :	équences de nucléotides ou d'acide aminésdivulguées dans la demande néant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des
		contenu dans la den	nande internationale, sous forme écrite.
		déposé avec la dem	ande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
		remis ultérieuremen	t à l'administration, sous forme écrite.
		remis ultérieurement	à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
		La déclaration, selor de la divulgation fait	n laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà e dans la demande telle que déposée, a été fournie.
		La déclaration, selor à celles du listages d	laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques des séquences Présenté par écrit, a été fournie.
4.	Les	modifications ont ent	raîné l'annulation :
		de la description,	pages:
		des revendications,	nos:
		des dessins,	feuilles:

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/01814

Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées
comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle
70.2(c)):

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 1-21

Non: Revendications

Activité inventive Oui: Revendications 1-21

Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-21

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence au document suivant :

D1: EP 0 038 244 A

Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) un procédé de dépôt par électropolymérisation de films minces organiques sur des surfaces conductrices de l'électricité (métaux). Les monomères utilisés comportent une liaison vinylique terminale conjuguée avec un groupement fonctionnel électroattractif, par exemple acrylonitrile ou acroléine (cf. page 5, lignes 5-11).

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 diffère de ce support électrogreffé connu en ce que la proportion de groupements fonctionnels accessibles pour la formation d'une liaison chimique ou autre avec un groupement complémentaire au sein du film électrogreffé est largement inférieure à 90 % du nombre total de groupements organiques fonctionnels.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme fournir des surfaces (semi) conductrices fonctionnalisées par des couches organiques présentant une grande variété de groupements fonctionnels, dont le plus grand nombre possible soient accessibles par unité de surface.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes : l'objet de D1 était d'obtenir le dépôt sur les surfaces métalliques de films minces organiques homogènes adhérant bien sur ces surfaces. L'homme de l'art confronté au problème ci-dessus ne pouvait donc trouver dans D1 aucune indication pointant en direction de la solution revendiquée.

Les revendications 2-8 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en

RAPPORT D'EXAMEN

PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

L'objet de la revendication 9, qui concerne le procédé de préparation du support fonctionnalisé tel que défini à la revendication 1, est donc nouveau et inventif lui aussi.

Les revendications 10-16 dépendent de la revendication 9 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

Les revendications 17-21, qui se rapportent à certaines utilisations particulières du support solide défini à la revendication 1, satisfont aussi à ces conditions.